

International application No.
PCT/JP99/03146

	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁶ G05B19/02				
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
	SEARCHED				
Int.	ocumentation searched (classification system followed C1 G05B19/00-19/05				
Jitsu Kokai	Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998 J	Poroku Jitsuyo Shinan Koho Pitsuyo Shinan Toroku Koho	1994-1998 1996-1998		
Electronic da	ata base consulted during the international search (nam	ne of data base and, where practicable, se	arch terms used)		
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	····			
Category*	Citation of document, with indication, where app		Relevant to claim No.		
Y	JP, 7-93137, A (Hitachi,Ltd. 7 April, 1995 (07. 04. 95) (Family: none)	1-2, 5-8, 18-19		
Y	JP, 1-319880, A (NEC Corp.), 26 December, 1989 (26. 12. 89) (Family: none) 1-2, 5-8, 18-19				
Furthe	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
			notional filing date or priority		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the intendate and not in conflict with the applicate the principle or theory underlying the in document of particular relevance; the cloonsidered novel or cannot be considered when the document is taken alone document of particular relevance; the cloonsidered to involve an inventive step combined with one or more other such obeing obvious to a person skilled in the document member of the same patent fa	tion but cited to understand evention aimed invention cannot be at to involve an inventive step taimed invention cannot be when the document is documents, such combination art		
	Date of the actual completion of the international search 14 July, 1999 (14. 07. 99) Date of mailing of the international search 27 July, 1999 (27. 07. 99)				
	nailing address of the ISA/ nese Patent Office	Authorized officer			
-		Talanhana Na			
Facsimile No.		Telephone No.			

国際出願番号 PCT/JP99/03146

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))						
Int. C16 G05B19/02	Int. C16 G05B19/02					
B. 調査を行った分野						
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))						
Int. C16 G05B19/00-19/05						
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの						
日本国実用新案公報 1926-1996 日本国公開実用新案公報 1971-1998						
日本国実用新案登録公報 1996-1998						
日本国登録実用新案公報 1994-1998	部本1ヶ仕田1 よ田551					
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、	阀 箕に使用 した用語)					
C. 関連すると認められる文献						
引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	・きは その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号				
Y JP, 7-93137, A (株式会社	土日立製作所), 0 7. 4月.	1-2, 5-8,				
1995 (07. 04. 95) (77	アミリーなし)	18-19				
Y JP, 1-319880, A (日本電月, 1989 (26, 12, 89)	電気株式会社), 26.12 (ファミリーたし)	1-2, 5-8, 18-19				
71. 1303 (20. 12. 03)	() () () () () () () () () ()					
□ C欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。				
* 引用文献のカテゴリー	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表 8	とかなかねでもって				
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの	て出願と矛盾するものではなく、					
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日						
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以						
文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに						
「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献						
国際調査を完了した日 14.07.99 国際調査報告の発送日 27.07.99						
国際調査機関の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	зн 8009				
日本国特許庁 (ISA/JP) 千馬 隆之 郵便番号 100-8915						
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3314						

09673504

PATENT COOPERATION TRATTY

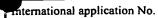


PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference TYP1-4259 FOR FURTHER ACTION SeeNotificationofTransmittalofInternational Prelimin Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			-		
International application No. International filing dat			Priority date (day/month/year)		
PCT/JP99/03146 14 June 1999 (14.06.99) 06 July 1998 (06.07.98) International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G05B 19/02					
Applicant TO	Applicant TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA				
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 					
2. This REPORT consists of a total of3 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).					
These annexes consist of a to	These annexes consist of a total of sheets.				
3. This report contains indications relating to the following items: I Basis of the report II Priority Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand		f completion of			
05 November 1999 (05			ebruary 2000 (16.02.2000)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	Autho	rized officer			
Facsimile No.		one No.			



PCT/JP99/03146

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

I.	Basis	s of the re	port
1.	With	n regard to	the elements of the international application:*
	\boxtimes	the inte	rnational application as originally filed
	Ħ	the desc	cription:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	\Box	the clai	
	ш	pages	, as originally filed
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	\Box	the deep	ujace:
	Ш	the dra	
		pages	, as originally filed
		pages pages	, filed with the letter of
		puges	, filed with the letter of
	Ш	the seque	ence listing part of the description:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
Ì		pages	, filed with the letter of
	the The	the land the land or 55.3	
3.	Wir	liminary e 1	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing: ned in the international application in written form.
		•	ogether with the international application in computer readable form.
		furnish	ned subsequently to this Authority in written form.
		furnish	ned subsequently to this Authority in computer readable form.
	L		tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ational application as filed has been furnished.
		•	atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has urnished.
4.		The an	nendments have resulted in the cancellation of:
			the description, pages
		Ħ	the claims, Nos.
		Ħ	the drawings, sheets/fig
		ب	
5.			port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
*	in t	lacement his repor 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
**		•	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.
•			



International application No.

PCT/JP99/03146

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
1. Statement				
Novelty (N)	Claims	1-19	YES	
	Claims		NO	
Inventive step (IS)	Claims	3-4,9-17	YES	
	Claims	1-2,5-8,18-19	NO NO	
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES	
	Claims	<u>-</u>	NO	

2. Citations and explanations

[Documents]

- 1. JP, 7-93137, A (Hitachi, Ltd.), 7 April, 1995 (07.04.95) (Family: none)
- 2. JP, 1-319880, A (NEC Corp.), 26 December, 1989 (26.12.89) (Family: none)

[Explanation]

Document 1 describes a vehicle controller and a program developer that describe a control program using a high-level language called C language. It is well known, for example, as described in document 2, to convert floating point data into integer data for operation of integer data in the arithmetic processing of a computer. So, it could have been easily conceived by a person skilled in the art, to adopt an integer logic for C code (C language).

The debugging and expressing vehicle control specifications in a data flow chart and a state flow chart described in claims 1, 2, 5-8, 18 and 19 are not considered to involve an inventive idea.

P. INT COOPERATION TREA

	From the INTERNATIONAL BUREAU	
PCT	То:	
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE	
Date of mailing:	in its capacity as elected Office	
13 January 2000 (13.01.00)	Applicant's or agent's file reference:	
International application No.: PCT/JP99/03146	TYP1-4259	
International filing date: 14 June 1999 (14.06.99)	Priority date: 06 July 1998 (06.07.98)	
Applicant: ADACHI, Noriyasu	·	
1. The designated Office is hereby notified of its election made: X in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on: 05 November 1999 (05.11.99)		
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	J. Zahra	
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	J. Zanra Telephone No.: (41-22) 338.83.38	

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

YOSHIDA, Kenji 34-12, Kichijoji-honcho 1-chome Musashino-shi Tokyo 180-0004 JAPON

Date of mailing (day/month/year) 05 August 1999 (05.08.99)	
Applicant's or agent's file reference TYP1-4259	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No.	International filing date (day/month/year)
PCT/JP99/03146	14 June 1999 (14.06.99)
International publication date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
Not yet published	06 July 1998 (06.07.98)

- TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA et al
- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the
 International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise
 indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority
 document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- 2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- 3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- 4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date Priority application No. Country or regional Office of priority document

Country or regional Office of priority document

06 July 1998 (06.07.98) 1

10/190815

JP

30 July 1999 (30.07.99)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Marc Salzman



Facsipate No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38

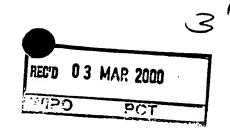
. . . .



P C-T

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]



3 H

特許庁審査官(権限のある職員)

電話番号 03-3581-1101 内線

千馬 隆之

8009

3 3 1 4

出願人又は代理人 の書類記号 TYP1-4259	今後の手続きについ	では、国際予備審査 IPEA/4	報告の送付通知 16)を参照す			
国際出願番号 PCT/JP99/03146	14 00 00					
国際特許分類 (IPC) Int. Cl7	G05B19/02	-				
出願人 (氏名又は名称) トヨタ自動車株式	C 会社					
1. 国際予備審査機関が作成したこの目	國際予備審査報告を法	÷施行規則第57条(₽	'CT36条) の	規定に従い送付する。		
2. この国際予備審査報告は、この表紙	紙を含めて全部で	3 ~~	-ジからなる。	-		
この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。						
3. この国際予備審査報告は、次の内容	字を含む。					
I X 国際予備審査報告の基礎	İ					
Ⅱ 優先権						
Ⅲ	上の利用可能性につ	いての国際予備審査	報告の不作成			
IV 開の単一性の欠如	IV					
V X PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため						
の文献及び説明 VI						
VII 国際出願の不備						
VIII 国際出願に対する意見						
国際予備審査の請求書を受理した日 05.11.99	国際予備審査報告を 1 6	と作成した日 5.02.00				

日本国特許庁 (IPEA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

名称及びあて先

	- 4	
	*	
国際予	備審查	4

I. 国際予備審査報告の基礎					
1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)					
区 出願時の国際!	出願書類			•	
明細書	第 第	- ページ、 - ページ、 - ページ、 -	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と		
請求の範囲 請求の範囲	第	_項、 _項、 _項、 _ 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基 国際予備審査の請求書と	らづき補正されたもの	
図面	第	_ページ/図、 _ページ/図、 _ページ/図、 _	国際予備審査の請求書と		
明細書の配列 明細書の配列 明細書の配列	表の部分 第	_ページ、 _ページ、 _ページ、 _	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と		
2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。 上記の書類は、下記の言語である					
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。					
4. 補正により、下記の書類が削除された。					

v.		生、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12 及び説明	2条 (PCT35条(2)) に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解	. ~			
	新規性	(N) 請求の範囲 請求の範囲			有 無
	進歩性	(IS) 請求の範囲 請求の範囲	·		

請求の範囲

請求の範囲 1-19

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

産業上の利用可能性 (IA)

【文献】

1. JP, 7-93137, A (株式会社日立製作所), 07. 4月. 1995 (07. 04. 95) (ファミリーなし)

2. JP, 1-319880, A (日本電気株式会社), 26. 12月. 1989 (26. 12. 89) (ファミリーなし)

【説明】

文献1には、制御プログラムを高級言語であるC言語を使って記述する自動車制御装置とプログラム開発装置が記載されている。また、コンピュータの演算処理において、浮動小数点型データを整数型データに変換して整数型の演算を行うことは例えば文献2に示されるように従来周知であり、Cコード(C言語)に整数ロジックを採用することは当業者が容易になし得たことと認められる。

請求の範囲1-2, 5-8, 18-19に記載されたデバッグの点および車両の制御仕様をデータフローチャートとステートフローチャートで表す点に創意工夫は見い出せない。

EP

US

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

PCT/JP99/03146 (日.月.年) 14.06.99 (日.月.年) 06.07.98	出願人又は代理人 の書類記号 TYP1-4259	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。		
日際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。この写しは国際事務局にも送付される。 この国際調査報告は、全部で 2	国際出願番号 PCT/JP99/03146			
この国際調査報告は、全部で 2 ページである。 □ この調査報告は、全部で 2 ページである。 □ この調査報告は、全部で 2 ページである。 □ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも旅付されている。 1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 □ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。 □ この国際開放に入り、大の配列を含んでおり、大の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたオースクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたオースクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたプレキンブルディスクによる配列表 □ 出願後に近出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。 3. □ 発明の単一性が欠如している(第 I 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 次に示すように、法施行規則第47条(P C T 規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に変見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、第 □ 図とする。図 出願人が示したとおりである。 □ なし	出願人 (氏名又は名称) トヨタ自動車株式会社			
この国際調査報告は、全部で 2 ページである。 □ この調査報告は、全部で 2 ページである。 □ この調査報告は、全部で 2 ページである。 □ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも旅付されている。 1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 □ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。 □ この国際開放に入り、大の配列を含んでおり、大の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたオースクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたオースクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたプレキンブルディスクによる配列表 □ 出願後に近出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。 3. □ 発明の単一性が欠如している(第 I 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 次に示すように、法施行規則第47条(P C T 規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に変見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、第 □ 図とする。図 出願人が示したとおりである。 □ なし		•		
□ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。 1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 □ この国際部査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。 2. □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。出願人は、この国原調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査機関に差見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、第 □ なし			条)の規定に従い出願人に送付する。	
□	この国際調査報告は、全部で 2	ページである。	<u>-</u> .	
a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 □ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。 b. この国際出願は、スクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 □ 禁事の提出があった。 □ 禁事の提出があった。 □ 注明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 対照人が提出したものを承認する。 □ 京田欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。 □ なし	□ この調査報告に引用された先行	支術文献の写しも添付されている。		
□ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたま面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 2. □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。 3. □ 発明の単一性が欠如している(第 II 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 5. 要約は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 第 II 欄に示されているように、法施行規則第47条(P C T 規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の目から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、第 □ 図とする。□ なし	a. 言語は、下記に示す場合を除			
□ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 2. □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。 3. □ 発明の単一性が欠如している(第 II 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 第 II 欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、第 □ 図とする。 □ は風人が示したとおりである。 □ なし	□ この国際出願に含まれる書	面による配列表		
□ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 2. □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。 3. □ 発明の単一性が欠如している(第 I 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 第 II 欄人が提出したものを承認する。 □ 第 II 関とする。 □ なし □ なし	□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスクによる配列系	長	
□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。 □ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 2. □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。 3. □ 発明の単一性が欠如している(第 I 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 □ 第 II 欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から 1 カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、第 □ 図とする。 □ なし	□ 出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による配列表		
書の提出があった。	□ 出願後に、この国際調査機	関に提出されたフレキシブルディスクし	こよる配列表	
 書の提出があった。 2. □ 請求の範囲の一部の調査ができない(第 I 欄参照)。 3. □ 発明の単一性が欠如している(第 I 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 5. 要約は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 第 II 欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、第 □ 図とする。区 出願人が示したとおりである。 □ なし 		る配列表が出願時における国際出願の	開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述 	
3. □ 発明の単一性が欠如している(第 II 欄参照)。 4. 発明の名称は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 5. 要約は □ 出願人が提出したものを承認する。 □ 第 II 欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、 第 □ 図とする。 □ なし □ なし		た配列とフレキシブルディスクによる	配列表に記録した配列が同一である旨の陳述	
4. 発明の名称は 図 出願人が提出したものを承認する。 □ 次に示すように国際調査機関が作成した。 5. 要約は 図 出願人が提出したものを承認する。 □ 第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT規則38.2(b)) の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、第 □ 2 とする。図 出願人が示したとおりである。 □ なし	2. 計求の範囲の一部の調査	ができない(第I欄参照)。		
 次に示すように国際調査機関が作成した。 5. 要約は	3. 発明の単一性が欠如して	いる(第Ⅱ欄参照)。		
 5. 要約は 図 出願人が提出したものを承認する。 第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条 (PCT規則38.2(b)) の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、 第 1 図とする。図 出願人が示したとおりである。 □ なし 	4. 発明の名称は 🗓 出	頼人が提出したものを承認する。	•	
第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ の国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、 第 1 図とする。区 出願人が示したとおりである。	│	に示すように国際調査機関が作成した。		
国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。 6. 要約書とともに公表される図は、 第 1 図とする。 図 出願人が示したとおりである。	5. 要約は 🗵 出	願人が提出したものを承認する。		
第 1 図とする。区 出願人が示したとおりである。	· 国	際調査機関が作成した。出願人は、こ σ)国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ	
			□ なし	
			•	
□ 本図は発明の特徴を一層よく表している。	本	図は発明の特徴を一層よく表している。	·	

Α.	発明の属する分野の分類	(国際特許分類	(IPC))
	1011-141 0 11-1-11 20	(122 D) 13 11 12 VX	(,

Int. C16 G05B19/02

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C16 G05B19/00-19/05

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1926 - 1996

日本国公開実用新案公報

1971 - 1998 1996 - 1998

日本国実用新案登録公報日本国登録実用新案公報

1994-1998

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の		関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
Y	JP, 7-93137, A (株式会社日立製作所), 07. 4月. 1995 (07. 04. 95) (ファミリーなし)	1-2, 5-8, 18-19		
Y	JP, 1-319880, A (日本電気株式会社), 26. 12 月. 1989 (26. 12. 89) (ファミリーなし)	1-2, 5-8, 18-19		
		÷		
				

□ C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

14.07.99

国際調査報告の発送日

27.07.99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 千馬 隆之

3 H

H 8009

電話番号 03-3581-1101 内線 3314



Internation No.
PCT/JP99/03146

A. CLASS	A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁶ G05B19/02					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELD	S SEARCHED					
Minimum d	ocumentation searched (classification system followed b	y classification symbols)				
Int.Cl ⁶ G05B19/00-19/05						
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1998 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1998						
ROKAT DICSUYO SITIRAT ROTO 1371 1390						
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)						
C. DOCU	IMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where app	ropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP, 7-93137, A (Hitachi,Ltd. 7 April, 1995 (07. 04. 95) (), Family: none)	1-2, 5-8, 18-19			
Y	JP, 1-319880, A (NEC Corp.), 26 December, 1989 (26. 12. 89)) (Family: none)	1-2, 5-8, 18-19			
	description of Box C	See patent family annex.				
Furti	her documents are listed in the continuation of Box C.					
Special categories of cited documents: A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E" earlier document but published on or after the international filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is comsidered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search 14 July, 1999 (14. 07. 99)		Date of mailing of the international search report 27 July, 1999 (27. 07. 99)				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Facsimile No.		Telephone No.				